

# Номинация: Гонки андроидных роботов

## Команда: RoboBots+

Bio - человекоподобный робот, обладающий самостабилизацией положения тела, обеспечивающей идеальную устойчивость при ходьбе.

Робот состоит из 18 серводвигателей, контроллера, набора датчиков – гироскопического, инфракрасного для определения расстояния, двух инфракрасных для обеспечения безопасности при ходьбе.

### **Особенности:**

- Идеальная устойчивость и сохранение положения тела при ходьбе
- Наличие различных датчиков и портов для расширения
- Удаленное управление с помощью радиоканала на базе протокола ZigBee
- Программирование на языке семейства C, а также в среде RoboPlus
- Возможность создания разнообразных моделей роботов

Робот оснащен различными датчиками, включая гироскоп, датчик расстояния и IR модуль. Есть возможность дистанционного управления через IR или Zigbee модули. Используется программное обеспечение RoboPlus для обучения робота новым движениям, а так же ПО, дающее возможность низкоуровневого программирования на языке C. Для придания уникального вида корпусу, имеется специальный полупрозрачный пластик. Робот построен на основе уникальных сервомоторов Dynamixel, объединенных в единую сеть, обеспечивающую точность управления и простоту подключения новых модулей.

